

中国直缝隐翅虫属的新种与新纪录*

(鞘翅目:隐翅虫科,胸片隐翅虫亚科)

郑 发 科

(四川师范学院生物系 南充 637002)

直缝隐翅虫属 (*Othius*) 由 Stephens (1832) 建立。模式种为 *O. punctulatus* Goze。根据上唇中部深凹缘,颈宽约为头宽之半,鞘翅缝直,易与亚科中其它属区分。该属生产旧北区。中国过去已知 6 种,本文新增 7 种(6 新种及 1 新纪录),共 13 种。现列出种检索表并对新种记述于后。

种检索表

- 1(2) 鞘翅红色.....红鞘直缝隐翅虫 *O. rufipennis* Sharp 中国新纪录
- 2(1) 鞘翅褐色至黑色。
- 3(8) 头与前胸约等宽。
- 4(5) 鞘翅与前胸约等长.....暗鞘直缝隐翅虫 *O. opacipennis* Cameron
- 5(4) 鞘翅比前胸短。
- 6(7) 鞘翅稍比前胸短,后颊长为眼背面观直径的 3 倍多.....棕色直缝隐翅虫 *O. badius* 新种
- 7(6) 鞘翅远比前胸短,后颊长为眼背面观直径的 2.5 倍.....斯氏直缝隐翅虫 *O. stötzner* Bernhauer
- 8(3) 头比前胸窄。
- 9(12) 鞘翅与前胸约等宽。
- 10(11) 鞘翅刻点较细密.....方鞘直缝隐翅虫 *O. quadratus* 新种
- 11(10) 鞘翅刻点粗,不密.....长畸直缝隐翅虫 *O. latus* Sharp
- 12(9) 鞘翅与前胸不等宽。
- 13(14) 鞘翅比前胸窄.....小鞘直缝隐翅虫 *O. parvipennis* (Shibata)
- 14(13) 鞘翅比前胸宽。
- 15(18) 鞘翅宽大于长。
- 16(17) 头背面的刻点细而稀.....荷氏直缝隐翅虫 *O. goui* 新种
- 17(16) 头背面的刻点粗而密.....阿里山直缝隐翅虫 *O. arisanus* (Shibata)
- 18(15) 鞘翅长大于宽。
- 19(20) 鞘翅与前胸约等长.....重庆直缝隐翅虫 *O. chongqingensis* 新种
- 20(19) 鞘翅与前胸不等长。
- 21(22) 鞘翅比前胸稍长.....粗点直缝隐翅虫 *O. rudis* 新种
- 22(21) 鞘翅比前胸短。
- 23(24) 鞘翅暗褐色.....斑腹直缝隐翅虫 *O. maculativentris* 新种
- 24(23) 鞘翅黑色.....刻点直缝隐翅虫 *O. punctatus* Bernhauer

* 国家自然科学基金资助项目。

本文于 1991 年 4 月收到。

新种记述

1. 棕色直缝隐翅虫 *Othius badius* 新种 (图 1)

体棕色带红,腹末显黄。体长 8.2—10.3mm。

头长大于宽 (1.85:1.5mm),约与前胸等宽,微刻纹清晰,二额沟稍深,向后趋会聚,沟底后部有具毛刻点 7—8 个,其正后方另有 2 个;头顶无刻点区窄,侧、后部具较细、稍稀的刻点与细毛。眼较平,背面观直径与后颊长之比为 0.25:0.8。触角伸达前胸之半,各节稀生长毛,第 4 节起密生短毛,第 1—3 节倒锥形,末节基部宽、端部钝尖,各节长、宽比例: 0.55:0.15; 0.21:0.12; 0.3:0.12; 0.18:0.12; 0.18:0.13; 0.18:0.13; 0.17:0.13; 0.17:0.14; 0.17:0.14; 0.14:0.14; 0.27:0.13。

前胸长大于宽 (2:1.5mm),与头等宽,稍比头长,前角较圆,后角略方,侧缘后部稍呈凹缘;表面微刻纹清晰,前 1/4 处中域两侧有 4 个、后 1/4 处近侧缘有 1 个大的具毛刻点,前角及前、后、侧缘附近另有少数较小的具毛刻点。

鞘翅长大于宽 (1.95:1.75mm),比前胸宽而略短,表面具毛刻点比头部的细密。

腹部延长,第 4 可见节最宽,后渐窄。背板具毛刻点较鞘翅上的细密,微刻纹清晰。第 1—4 可见背板基部各有一横凹,凹底无刻点,其后及各节侧面、后缘稀生长毛。雄性第 6 可见腹板后缘几乎截,无缘毛;第 7 可见腹板长窄,端部稀生刺毛,后缘中部有约为该腹板长 1/10 的半圆形凹缘。雄性外生殖器中叶基部膨大,端部稍宽,末端钝圆;侧叶细,超过中叶长的 1/3,端部几不扩大,具细毛 4 根;内囊骨化部末端分 2 叉、钩状,其后各具一腹向刺突。雌性第 6 可见腹板后缘稍呈弧形突出,具缘毛。

正模♂,配模♀,副模 5♀♀,四川(峨眉山), 1752—2070m, 1982. VII. 28—30, 芦英采。雄性外生殖器中叶与 *O. punctulatus* Goeze 相似,但内囊骨化部明显有别。

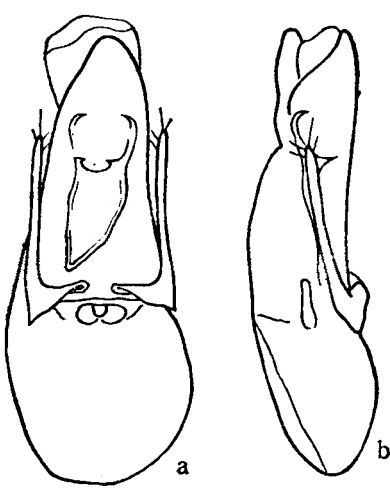


图 1 棕色直缝隐翅虫 *Othius badius* sp. nov.
雄性外生殖器
a. 腹面; b. 侧面。

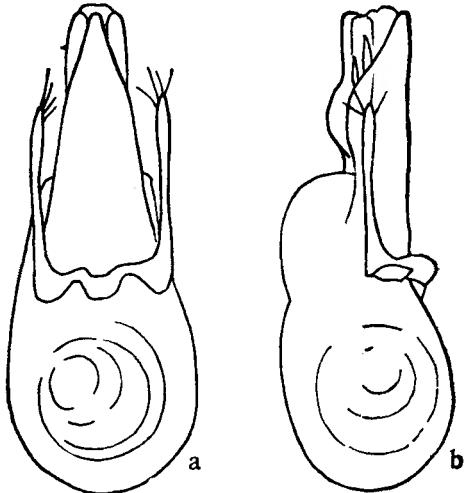


图 2 方鞘直缝隐翅虫 *Othius quadratus* sp. nov. 雄性外生殖器
a. 腹面; b. 侧面。

2. 方稍直缝隐翅虫 *Othius quadratus* 新种 (图 2)

头、前胸黑色,鞘翅、腹部黑褐色。触角、上唇、下颚须、足跗节、末 2 可见腹节后缘红褐色。体长 10.5—10.7mm。

头长大于宽 (1.9:1.65mm),略比前胸窄 (1.65:1.85mm)。微刻纹清晰,二额沟浅,向后趋会聚,沟底后部有具毛刻点 8 个,其正后方另有 5 个;头顶无刻点区稍宽,侧、后部有较细、颇稀的刻点与细毛。眼较平,背面观直径与后颊长之比为 0.25:0.75。触角长几伸达前胸之半,各节稀生长毛,第 4 节起密生短毛,第 1—3 节倒锥形,末节基部宽、端部钝尖,各节长、宽比例: 0.5:0.17; 0.2:0.13; 0.29:0.13; 0.18:0.14; 0.17:0.16; 0.17:0.16; 0.17:0.16; 0.17:0.16; 0.16:0.16; 0.15:0.29。

前胸长大于宽 (2.35:1.85mm),比头宽,亦比头长,后角较圆,前角略方,侧缘中部较直;表面微刻纹清晰,前 1/5 处中域两侧有 4 个、后 1/4 处近侧缘有 1 个大的具毛刻点,前角及前、后、侧缘附近另有少数较小的具毛刻点。

鞘翅长宽几相等 (1.85mm),约与前胸等宽,比前胸短;表面多皱,具毛刻点比头部的细密。无后翅。

腹部延长,两侧几平行。背板具毛刻点大小与鞘翅上的相似,但较密,微刻纹清晰,各节侧面、后缘密生长毛。雄性第 6 可见腹板后缘几乎截,无缘毛;第 7 可见腹板近端部较窄,除基部外稀生刺毛,后缘有约为该腹板长 1/9 的弓形凹缘。雄性外生殖器中叶基部球形,端部较窄,末端钝尖;侧叶细,超过中叶长的 1/3,末端稍大,具细毛 4 根;内囊骨化部末端背面观有刺突 3 根。雌性第 6 可见腹板后缘稍弧形突出,具缘毛。

正模♂,配模♀,副模♂,四川(卧龙),2400m, 1983. VII. 17, 高信芬、苟正跃采。

本种与 *O. parvipennis* (Shibata) 相似,但头长大于宽,后颊长为眼背面观直径的 3 倍,鞘翅长宽几相等、与前胸等宽而与后种区别。又本种雄性外生殖器与 *O. arisanus* (Shibata) 接近,但中叶形状不同。

3. 苟氏直缝隐翅虫 *Othius goui* 新种

头、前胸黑色,鞘翅、腹部黑褐色。触角、下颚须、足红褐色,末 2 可见腹节后缘黄褐色。体长 6.5—7mm。

头稍长大于宽 (1.2:1.15 mm),略比前胸窄 (1.15:1.3 mm),微刻纹清晰,二额沟浅,几平行,沟底后部有具毛刻点 9—10 个,其正后方另有 2—3 个;头顶无刻点区较宽,侧面、后部有较细、稍稀的刻点与细毛。眼稍隆,背面观直径与后颊长之比为 0.25:0.5。触角长度不及前胸之半,各节稀生长毛,第 4 节起密生短毛,第 1—3 节倒锥形,末节基部宽、端部钝尖,各节长、宽比例: 0.31:0.09; 0.01:0.08; 0.16:0.08; 0.1:0.09; 0.09:0.09; 0.09:0.1; 0.09:0.11; 0.09:0.11; 0.09:0.11; 0.09:0.11; 0.15:0.11。

前胸长大于宽 (1.6:1.3mm),比头宽,亦比头长,前、后角略圆,侧缘后部稍呈凹缘,前 1/4 处中域两侧有 4 个、后 1/3 处近侧缘有 1 个大的具毛刻点,前角及前、后、侧缘附近另有一些具毛刻点。

鞘翅宽大于长 (1.4:1.35mm),比前胸短,略比前胸宽,表面具毛刻点比头部的细密。

腹部较宽,前 4 可见节约等宽,后稍窄;背板具毛刻点较鞘翅上的稍细密,微刻纹模糊,第 1—4 可见背板后缘具毛列。雌性第 6 可见腹板后缘中部轻微弧形突出,有时较平。

直,具缘毛。

正模♀,副模2♀♀,四川(卧龙),1830m, 1983. VII. 16, 苟正跃等采。

本种与 *O. rudis* sp. nov. 接近,但体色、头部刻点、鞘翅大小明显不同。

4. 重庆直缝隐翅虫 *Othius chongqingensis* 新种(图3)

体黑色,触角、下颚须、足、末2可见腹节后缘红褐色。体长11.5—12.7mm。

头长大于宽(2.15:1.95mm),略比前胸窄(1.95:2.1mm),微刻纹极细,但能察见,二额沟深,几平行,沟底后有具毛刻点6—7个,其正后方另有2个;头顶无刻点区较宽,侧、后部有粗而稀的刻点和毛。眼稍突,背面观直径与后颊长之比为0.4:0.9。触角几达前胸之半,各节稀生长毛,第4节起密生短毛,第1—3节倒锥形,末节基部宽、端部钝尖,各节长、宽比例:0.6:0.2; 0.23:0.16; 0.35:0.16; 0.2:0.18; 0.19:0.18; 0.18:0.19; 0.17:0.19; 0.17:0.19; 0.17:0.2; 0.16:0.2; 0.3:0.9。

前胸长大于宽(2.55:2.1mm),比头宽,亦比头长,前1/4处最宽,前角较圆,后角略方,侧缘中、后部凹缘;微刻纹与头部的相似;前1/5处中域两侧有1—3个、后1/4处近侧缘有1个大的具毛刻点,前角及前、后、侧缘附近另有一些大小不一的具毛刻点。

鞘翅长大于宽(2.55:2.3mm),比前胸宽且约等长,无微刻纹,具毛刻点比头部细密。

腹部两侧几平行,背板具毛刻点比鞘翅上的细密,微刻纹能见,第2、3可见背板基部各有一横凹,侧缘稀生长毛。雄性第5可见腹板中部具一凹,两侧密生细毛,后缘稍呈凹缘;第6可见腹板后缘中部凹缘稍深;第7可见腹板两侧圆突,后缘有约为该腹板长1/20的宽凹缘。雄性外生殖器中叶基部膨大,端部较宽,端末三角形;侧叶细,几为中叶长的1/3,末端稍大,具细毛4根;内囊有对称分布的骨片3对。雌性第6可见腹板后缘较平,具缘毛。

正模♂,四川(重庆缙云山),800—919m, 1982. VII. 12, 苟正跃采。配模♀,地点同上,1985.V. 16, 胡淑辉采。副模2♂♂,4♀♀,同正模;3♂♂,10♀♀,同配模,胡淑辉、莫光文、高信芬、王兰采。

本种与 *O. stötzner* Bernhauer 接近,但头比前胸窄,鞘翅与前胸约等长、刻点细密,可与之区分。又本种与 *O. latus* Sharp 和 *O. ruficornis* Cameron 相似,但体较小,鞘翅与前胸约等长、刻点较细密与前者不同;鞘翅无微刻纹,触角倒数第2节宽大于长,前胸非柱状与后者有别。

5. 粗点直缝隐翅虫 *Othius rudis* 新种(图4)

体黑色。触角第1—3节黑褐色,其余红褐色。下颚须、末2可见腹节后缘、足跗节红褐色。体长7.5mm。

头长大于宽(1.35:1.15mm),略比前胸窄(1.15:1.3mm),微刻纹清晰,二额沟深,向后趋会聚,沟底后有具毛刻点7—8个,其正后方另有2个;头顶无刻点区较小,侧、后部有粗而稀的刻点及细毛,并有少数长毛。眼较平,背面观直径与后颊长之比为0.27:0.55。触角伸达前胸之半,各节稀生长毛,第4节起密生短毛,第1—3节倒锥形,末节基部宽、端部钝尖,各节长、宽比例:0.29:0.09; 0.13:0.08; 0.19:0.09; 0.12:0.1; 0.12:0.1; 0.12:0.1; 0.11:0.1; 0.11:0.1; 0.11:0.1; 0.11:0.1; 0.2:0.09。

前胸长大于宽(1.55:1.3mm),比头宽,亦比头长,前、后角略方,侧缘中部稍凹缘;表

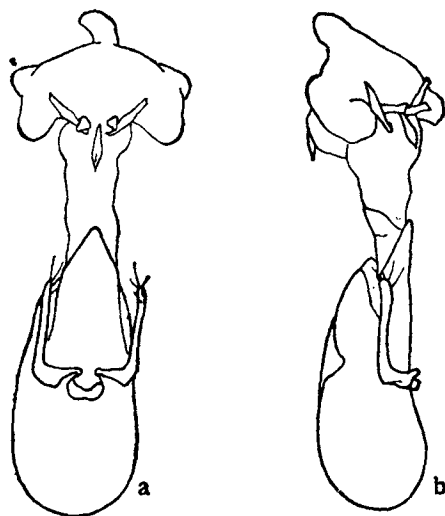


图3 重庆直缝隐翅虫 *Othius chongqingensis*
sp. nov. 雄性外生殖器(内囊翻出)
a. 腹面; b. 侧面。

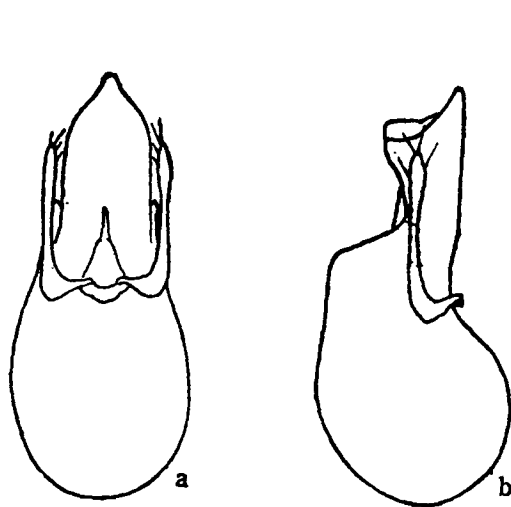


图4 粗点直缝隐翅虫 *Othius rudis*
sp. nov. 雄性外生殖器
a. 腹面; b. 侧面。

面微刻纹清晰,前 $1/5$ 处中域两侧有 4 个、后 $1/4$ 处近侧缘有 1 个大的具毛刻点,前角及前、后、侧缘附近另有少数较小的具毛刻点。

鞘翅长大于宽 ($1.75:1.6\text{mm}$),比前胸宽而长,无微刻纹,具毛刻点比头部的细密。

腹部两侧几平行,背板具毛刻点比鞘翅上的细密,稀生长毛,微刻纹清晰。雄性第 3、4 可见腹板中部各有一白毛斑;第 6 可见腹板后缘呈凹缘;第 7 可见腹板端部稀生刺毛,后缘有约为该腹板长 $1/35$ 的弓形凹缘。雄性外生殖器中叶基部球形膨大,端部较宽,两侧几平行,端末突缩成乳头状;侧叶细,超过中叶长的 $1/3$,末端稍大,具细毛 4 根;内囊骨化部可见端尖。雌性第 6 可见腹板弧形突出,具缘毛。

正模♂,四川(峨眉山),1500m,1983. VII. 25, 芦英采。配模♀,地点同上,1982. VII. 30, 田华采。

本种与 *O. goui* sp. nov. 接近,但体黑色,头部刻点粗而稀,鞘翅长大于宽而与后种不同。

6. 腹斑直缝隐翅虫 *Othius maculativentris* 新种 (图 5)

体黑色,鞘翅暗褐色。触角红褐色,基部 3 节黑褐色。下颚须、足跗节、末 2 可见腹节后缘红褐色。体长 8.5—9.7mm。

头长大于宽 ($1.65:1.35\text{mm}$),略比前胸窄 ($1.35:1.5\text{mm}$),微刻纹清晰,二额沟稍深,向后趋会聚,沟底后部有具毛刻点 7—8 个,其正后方另有 3—4 个;头顶无刻点区较大,侧面、后部有中等细密的刻点和细毛。眼较平,背面观直径与后颊长之比为 $0.3:0.6$ 。触角达前胸之半,各节稀生长毛,第 4 节起密生短毛,第 1—3 节倒锥形,末节基部宽、端部钝尖,各节长宽比例: $0.4:0.12$; $0.15:0.1$; $0.26:0.1$; $0.15:0.11$; $0.14:0.12$; $0.13:0.13$; $0.14:0.14$; $0.14:0.14$; $0.13:0.14$; $0.13:0.14$; $0.22:0.13$ 。

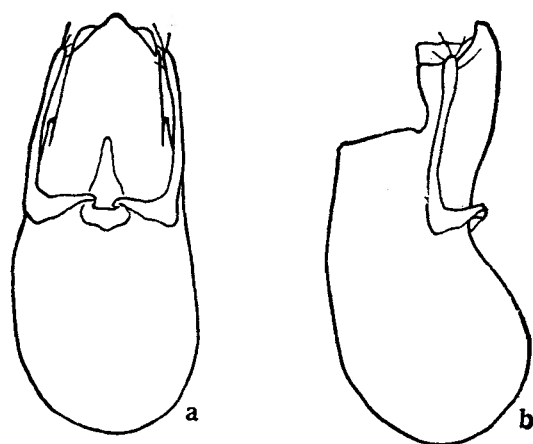


图5 腹斑直缝隐翅虫 *Othius maculiventris* sp. nov. 雄性外生殖器
a. 腹面; b. 侧面。

前胸长大于宽 (1.9:1.5mm), 比头宽, 亦比头长, 前 1/3 处最宽, 前、后角略方, 侧缘中、后部稍呈凹缘; 微刻纹清晰, 前 1/4 处有 1—3 个、后角处有 1 个大的具毛刻点, 前角及前、后、侧缘附近另有一些较小的具毛刻点。

鞘翅长大于宽 (1.8:1.55mm), 稍比前胸宽, 略比前胸短, 无微刻纹, 具毛刻点稍比头部的细密。

腹部两侧几平行, 背板具毛刻点比鞘翅上的细密, 微刻纹能见, 第 1—4 可见背板基部各有一横凹。雄性第 3、4 腹板中部各有一白毛斑; 第 6 腹板后缘稍呈凹缘; 第 7 腹板端半部稀生刺毛, 后缘有约为该腹板长 1/9 的弓形凹缘。雄性外生殖器中叶基部球形膨大, 端部甚宽, 末端三角形; 侧叶细, 超过中叶长的 1/3, 末端稍大, 具细毛 4 根; 内囊骨化部可见端尖。雌性第 6 可见腹板稍弧形突出, 具缘毛。

正模♂, 配模♀, 副模 1♂, 1♀, 四川(卧龙), 1920—2400m, 1983. VII. 15—18, 芦英、苟正跃采。

本种与 *O. arisanus* (Shibata) 相近, 但雄性外生殖器中叶端部不同。

NEW SPECIES AND NEW RECORD OF THE GENUS *OTHIUS* STEPHENS FROM CHINA (COLEOPTERA: STAPHYLINIDAE, XANTHOLININAE)

Zheng Fake

(Department of Biology, Sichuan Teachers College Nanchong 637002)

Abstract This paper reports 6 new species and 1 new record of the genus *Othius* Stephens from China. Key to the known species is given. All type specimens are deposited in the Department of Biology, Sichuan Teachers College.

1. *Othius badius* sp. nov. (fig. 1)

In the shape of median lobe of male genitalia, this species resembles *O. punctulatus* Goeze, but easily distinguished by the sclerotized parts of inner sack.

Holotype ♂, allotype ♀, paratypes 5 ♀♀, Sichuan (Mt. Emei), alt. 1752—2070m, July 28—30, 1982, collected by Lu Ying.

2. *Othius quadratus* sp. nov. (fig. 2)

In size and facies, this species is allied to *O. parvipennis* (Shibata), but differs in: head longer than wide; the temples about three times as long as the longitudinal diameter of an eye seen from above; elytra nearly as long as wide and as wide as pronotum. It is also related to *O. arisanus* (Shibata), but the median lobe of male genitalia is different in shape.

Holotype ♂, allotype ♀, paratype ♂, Sichuan (Wolong), 2400m, July 17, 1983, collected by Gao Xin-fen and Gou Zhen-yue.

3. *Othius goui* sp. nov.

This species is near to *O. rudis* sp. nov., but the body colour, the punctures of head, and size of elytra are different.

Holotype ♀, paratypes 2 ♀♀, Sichuan (Wolong), 1830m, July 16, 1983, collected by Gou Zheng-yue.

4. *Othius chongqingensis* sp. nov. (fig. 3)

This species is close to *O. stötzneri* Bernhauer, but differs in head narrower than pronotum, elytra nearly as long as pronotum and closely and finely punctured. It is also similar to *O. latus* Sharp, but may be separated by form smaller; elytra as long as pronotum and rather closely punctured. From *O. ruficornis* Cameron, it can be distinguished by: elytra without microsculpture; antennae with the penultimate segment broader than long; pronotum not cylindrical.

Holotype ♂, Sichuan (Mt. Jin-yun, Chongqing City), 800—919m, July 12, 1982, collected by Gou Zheng-yue. Allotype ♀, same as the holotype, May 16, 1985, collected by Hu Shu-hui. Paratypes 2 ♂♂, 4 ♀♀, same as the holotype; 3 ♂♂, 10 ♀♀, same as allotype, Hu Shu-hui et al.

5. *Othius rudis* sp. nov. (fig. 4)

This species is near to *O. goui* sp. nov., but differs as follows: body black; head coarsely and sparsely punctured; elytra longer than wide.

Holotype ♂, Sichuan (Mt. Emei), 1500m, July 25, 1983, collected by Lu Ying. Allotype ♀, same as holotype, July 30, 1982, collected by Tian Hua.

6. *Othius maculativentris* sp. nov. (fig. 5)

This species is close to *O. arisanus* (Shibata), but the male genitalia is different.

Holotype ♂, allotype ♀, paratypes 1 ♂, 1 ♀, Sichuan (Wolong), 1920—2400m, July 15—18, 1983, collected by Lu Ying and Gou Zheng-yue.